



Metodología del proyecto ENT visión general y alcance

Haselip, James Arthur

Publication date:
2011

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Haselip, J. A. (Author). (2011). Metodología del proyecto ENT visión general y alcance. Sound/Visual production (digital)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



Metodología del proyecto ENT visión general y alcance

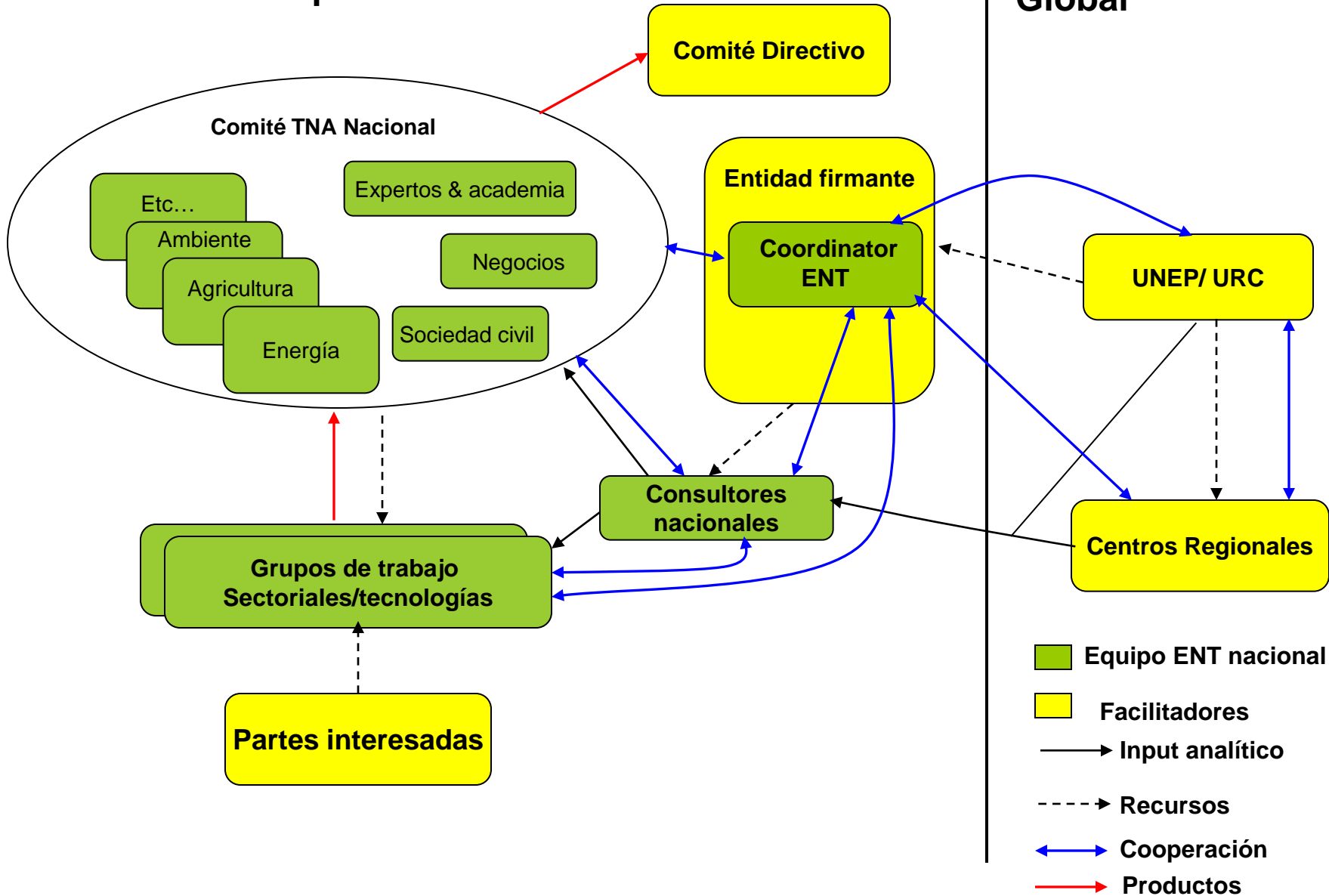
James Haselip, URC

San Salvador, El Salvador, 14-16 marzo 2011

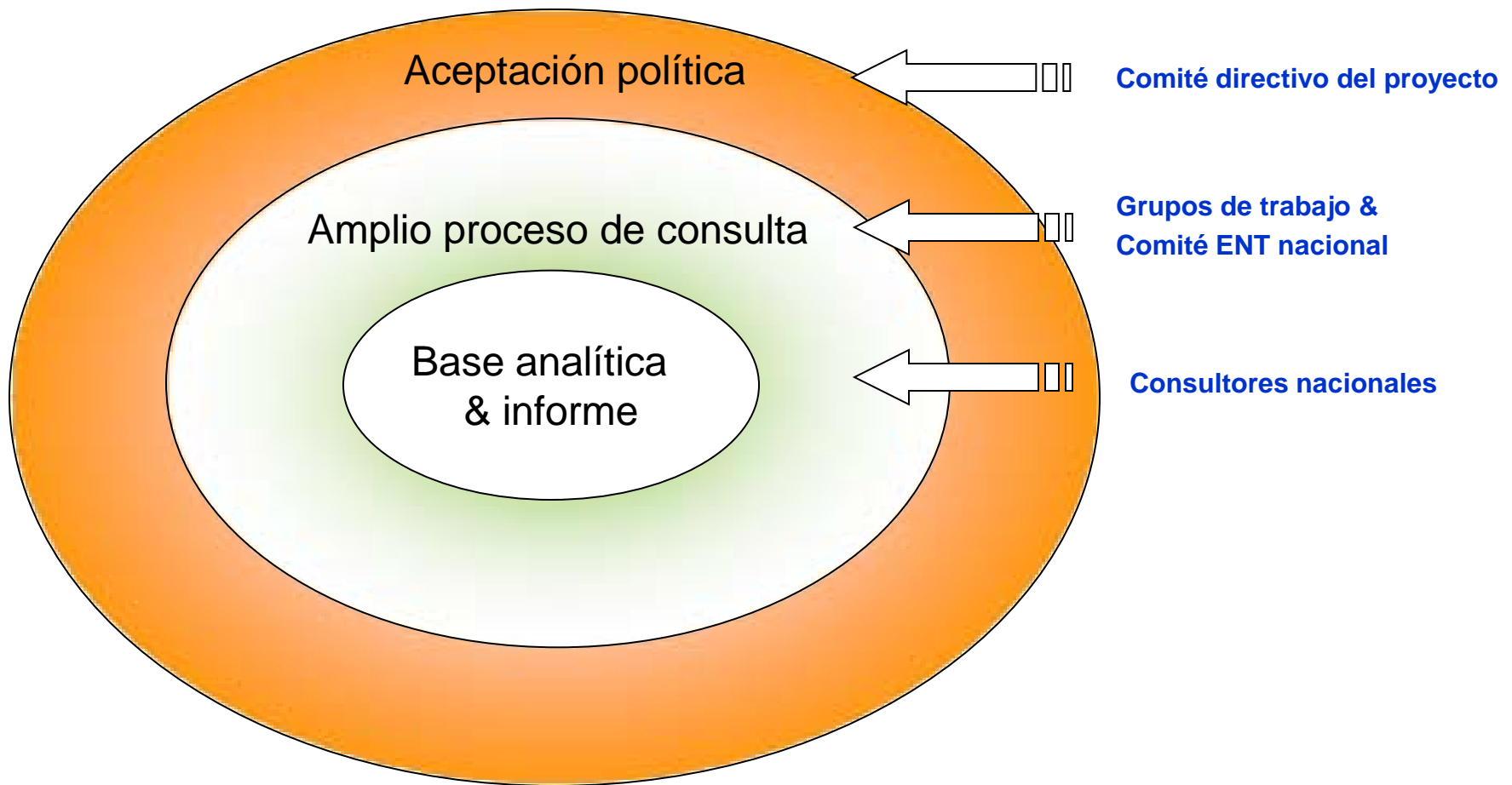
Estructura Organizativa

En el país

Global



Rol de de los elementos organizativos



Pasos en la preparación de Planes de Acción Tecnológica (TAP)

Paso 1

- **Priorizando Tecnologías**

- Análisis de multi criterio, prioridades de desarrollo, costo marginal de reducción de emisiones, empleo local, etc.

Paso 2

- **Análisis de barreras**

- Legal, institucional, social, conocimiento

Paso 3

- **Opciones políticas – facilitando el marco regulatorio**

- Legal, institucional, financiero

Paso 4

- **Planes de Acción Tecnológica**

- Opciones políticas priorizadas

Primer paso: Priorizar y seleccionar tecnologías

- Objetivos
 - Seleccionar unas pocas tecnologías para el análisis de mercado e incorporación final en el plan de acción
- Insumos
 - Revisar planes y documentos existentes (TNA, NAPA, comunicaciones nacionales, planes energéticos, planes de energías renovables)
 - Experiencia de Stakeholders y conocimiento de expertos
 - Información de banco de datos tecnológicos (TechWiki)
- Análisis de multi-criterio (MCA) con grupos de stakeholders informados
 - Contribución a metas de desarrollo (pobreza, social, ambiental)
 - Económicamente competitivo en relación a línea de base
 - Potencial de reducción significativa
 - Impactos en el desarrollo industrial/empleo

Segundo paso: análisis de barreras

- Objetivo
 - Analizar las condiciones del mercado para cada una de las tecnologías seleccionadas a fines de identificar las barreras para un mejor desplazamiento
- Método
 - Realizar talleres con grupos sectoriales/ tecnológicos (5-10 stakeholders)
- Producto:
 - Barreras priorizadas y agrupadas en principales categorías
 - Institucional
 - Legal
 - Tecnológica
 - Social
 - Cultural

Segundo paso: análisis de barreras

Taller de preparación (consultores)

- Identificar tipo de mercado (consumidores, mercados restringidos, propiedad publica, tecnologías blandas)
- Mapeo del mercado – identificar actores del mercado, stakeholders, facilitar condiciones comerciales
- Identificar barreras
- Analizar barreras

Insumo:

- Planes y programas
- Estudios de factibilidad, estimación de costos, etc.

Segundo paso: análisis de barreras

- Realizar talleres: (consultores)
 - Actividades:
 - Identificar, analizar, agrupar, (enlaces) y priorizar barreras
 - Insumo
 - Preparar material
 - Facilitar habilidades
 - Aumentar el conocimiento de los Stakeholders
 - Herramienta para evaluación del mercado
 - Guía para análisis de barreras

Segundo paso: análisis de barreras

Identificar tipos de mercados I

Bienes consumibles

Sistemas solares para hogares o energía eficiente, filtros de agua

- análisis de mercado basado en cuestionarios a consumidores
- Condiciones específicas del mercado
 - Alto número de consumidores potenciales
 - Complicada cadena de mercado con muchos actores, incluyendo importe, ensamble/producción, mayoristas, detallistas

Mercados restringidos

Hidroeléctricas (menor escala) o biomasa (cogeneración)

- análisis del mercado basado en estudios de factibilidad existentes
- Condiciones específicas del mercado
 - Comprador unitario
 - Número limitado de lugares,
 - Inversión relativamente grande
 - Involucramiento político
 - Pocos proveedores nacionales de tecnologías
 - Mercados regionales
 - Asociación público/privada

Segundo paso: análisis de barreras

Identificar tipos de mercados II

Propiedad publica

Hidroeléctricas (gran escala)

Grandes diques, protección costera.

- Costos basados en estudios existentes de factibilidad
- Condiciones específicas
 - Uno o varios lugares
 - Gran inversión, donantes
 - Propiedad publica o grandes compañías
 - Involucramiento directo del gobierno

Tecnologías suaves

Comportamiento de los consumidores

- No distribuido en condiciones del mercado
- Condiciones específicas
 - Sirviendo todos los objetivos políticos. Ahorro energético, alivio a la pobreza
 - Información, capacitación
 - Financiamiento de donantes/gobierno

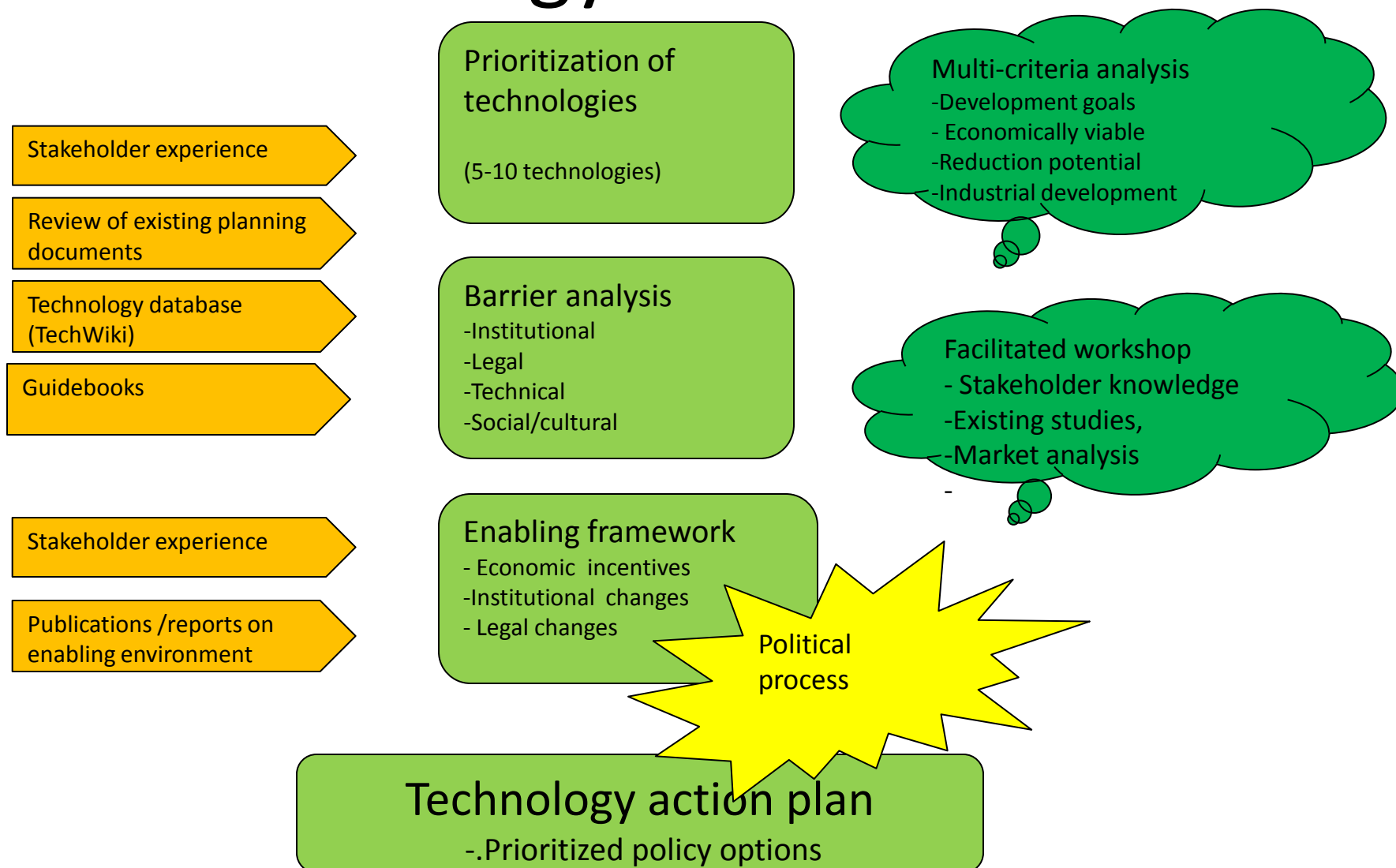
Tercer paso: facilitando el marco habilitante

- Incentivos económicos
 - Alivios de impuestos, subsidios apropiados, financiamiento a bajo costo
 - Calendarios fiscales de los gobiernos
- Cambios institucionales
 - Eficiencia energética, energía renovable (agencias, fondos)
 - Control de inundaciones, manejo de zonas costeras (regional, nacional)
- Cambios legales
 - Códigos para construcción, estándares de iluminación
 - Acuerdos de poder de compra

Cuarto paso: Planes de acción tecnológica (Acciones políticas priorizadas)

- Paquete de acciones priorizadas para fortalecer la penetración en el mercado e involucramiento del gobierno.
 - Proceso político para asegurar aceptación entre los políticos
- Contenido
 - Elementos para facilitar involucramiento del gobierno, considerando
 - Actores/instituciones responsables
 - Cronograma e hitos para la implementación
 - Recursos requeridos
 - Necesidad de financiamiento (externa, nacional)
 - Conceptos específicos para programa de financiamiento a través de futura transferencia de tecnología. Mecanismos de financiamiento pueden ser incluidos en el plan

From Technology Needs to Technology Action Plans



Apoyo banco de datos - Componentes

- **Climate Techwiki** – Una plataforma online sobre tecnologías de Cambio Climático para mitigación y adaptación que PNUMA / URC están promoviendo conjuntamente con PNUD
- **Guidebooks** – Focalizando en tecnologías de mitigación y adaptación para los sectores. Complementarán Climate Techwiki
- **Help Desk Facility** será proveído por los centros regionales

Climate Techwiki

ClimateTechWiki
An online clean technology database



Home Discussions Welcome About FAQ Contact Partners Portal

New password Register My Account Login

To support development and transfer of environmentally sustainable technologies, ClimateTechWiki offers an on-line database with up-to-date and "up-datable" technology descriptions in different sectors and categories



Search ClimateTechWiki

MITIGATION

[Search technology by sector](#)

[Search by technology name](#)

Search by energy service

ADAPTATION

Search technology by sector

Search by technology name



<http://www.climatechwiki.org/>

username: TechWiki

password: ClimateConcerns

Current status

- Only having mitigation
- Around 40+ technologies factsheets uploaded
- Another 40 descriptions will be uploaded within the coming month

Future

- Will also have adaptation
- Inputs would also be provided from guidebooks being developed by URC
- Regional centers to also contribute

Country Support Matrix

TNA Process Step	Organisational Elements		Methodological Elements	Database Supports	Training
	Decision Making Entity	Technical Support			
Prioritization of Technologies					
Stage 1 Prioritizing Sectors	<ul style="list-style-type: none"> National TNA Committee 	<ul style="list-style-type: none"> National Consultants 	<ul style="list-style-type: none"> TNA Handbook 		Regional Capacity Building Workshop -1 on Multi criteria, spreadsheets
Stage 2 Prioritizing Technologies	<ul style="list-style-type: none"> National TNA Committee Sectoral work groups 	<ul style="list-style-type: none"> National Consultants 	<ul style="list-style-type: none"> TNA Handbook Multi Criteria Tool Spreadsheets 	<ul style="list-style-type: none"> Guidebooks Help Desk (RC's) Climate Techwiki 	
Barrier Analysis & Enabling Framework	<ul style="list-style-type: none"> Work groups 	<ul style="list-style-type: none"> National Consultants 	<ul style="list-style-type: none"> Market Analysis tool (Mitigation) Barrier Analysis Guidebooks 	<ul style="list-style-type: none"> Policy Database 	Regional Capacity Building Workshop -2 on Market / Barrier Analysis & Template for TAP
Technology Action Plan	<ul style="list-style-type: none"> National TNA Committee Project Steering Committee 	<ul style="list-style-type: none"> National Consultants Work groups 	<ul style="list-style-type: none"> Template 		

Muchas gracias

James Haselip

jhas@risoe.dtu.dk